

Esercizi

E21.a.9 [1PQ] Prerequisiti: [1NX], [1PG]. Siano γ, δ curve chiuse e immerse, ma viste come mappe definite su \mathbb{R} e C^1 e periodiche di periodo 1.

Vediamo una nuova relazione: si ha $\gamma \approx_f \delta$ sse esiste un diffeomorfismo crescente $\varphi : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ tale che $\varphi(t+1) = \varphi(t) + 1$ per ogni $t \in \mathbb{R}$ e per cui $\gamma = \delta \circ \varphi$

Mostrate che questa è una relazione di equivalenza.

Confrontatela con la relazione \approx .